

Devoir 5 // Programmation pour les hn

1.

```
> let poem = "RÉVEIL EN HIVER\
Je puis goûter au fer-blanc du ciel – au fer-blanc\
authentique. L 'aube hivernale est couleur de métal,\
Les arbres se raidissent par endroit comme des nerfs\
brûlés. Toute la nuit j'ai rêvé de destruction,\
d'anéantissement –\
Une chaîne de gorges coupées, et toi et moi\
Nous éloignant peu à peu dans la Chevrolet grise, buvant\
le poison Vert des pelouses apaisées, les petites\
pierres\ tombales en planches, Silencieuses, sur des\
roues de caoutchouc, en route pour la plage.\
Comme les balcons retentissaient ! Comme le soleil\
allumait\
Les crânes, les os dégrafés face au panorama !\
Espace ! Espace ! Les draps de lit tombaient totalement\
en lambeaux. Des pieds de berceaux se fondaient en de\
terribles attitudes, et les\
infirmières –\
Chaque infirmière rapiécait une plaie avec son âme et\
disparaissait."
```

```
< undefined
```

2.

```
> const poem1 =
poem.toLowerCase().replace(/[,.\/#!$%^&*;:{}=\-_'~
()]/g,""); // Nettoyage du texte pour rendre plus simple
la reconnaissance des mots //
```

```
< undefined
```

```
> const poem2 = poem1.split(/\s+/); // Séparation des mots
//
```

```
< undefined
```

```
> const poem3 = {};
poem2.forEach(word => {
  poem3[word] = (poem3[word] || 0) + 1;
}); // Compter le nombre d'occurrences
```

```
< undefined
```

```
> const poem4 = Object.keys(poem3).sort((a, b) => poem3[b]
- poem3[a]); // Tri des occurrences
```

```
< undefined
```

```
> const topcinq = poem4.slice(0, 5);
```

```
< undefined
```

```
> const total = poem2.length; // Calcul du nombre total de
mots //
```

```
< undefined
```

```
> console.log(topcinq) //Les cinq mots les plus fréquents
```

```
  ► (5) ['de', 'en', 'des', 'et', 'les'] VM1552:1
```

```

> const total = poem2.length; // Calcul du nombre total de
  mots //
< undefined
> console.log(topcinq) //Les cinq mots les pllus fréquents
  ► (5) ['de', 'en', 'des', 'et', 'les'] VM1552:1
< undefined
> const motsuniques = Object.keys(poem3).length; // Nombre
  de mots uniques
< undefined
> const richesselexicale = motsuniques / total; // Calcul
  de la richesse lexicale
< undefined
> console.log(richeesselexicale)
  0.768 VM2052:1
< undefined

```

3.

```

> const phrases = poem.split(/[.!?]/); //Séparation des
  phrases du poème
< undefined
> const phrasesvides = phrases.filter(phrase =>
  phrase.trim() !== '') // Suppression des potentiels
  phrases vides et/ou érronées pour le comptage
< undefined
> const total = phrasesvides.length; // Total du nombre de
  phrases
< undefined
> console.log(total)
  9 VM2999:1

```

4.

```

> let strophes = poem.split(/\n\s*\n/); // Séparation du
    poème selon les lignes vides
< undefined
> const strophes1 = strophes.filter(strophe => strophe =>
    strophe.trim() !== '') // Filtrage des potentiels strophes
    vides
< undefined
> const total = strophes1.length; // Comptage du nombre de
    strophes
< undefined
> console.log(total)
1 VM4184:1

```

```

    > function countSyllables(word) {
        word = word.toLowerCase().replace(/(?:
            [^laeiouy]es|ed|^[^laeiouy]e)/, '')
            .replace(/y/, '')
            .replace(/([aeiouy]|^[^aeiouy])+/, '$1');
        return word.match(/[aeiouy]{1,2}/g).length;
    } // Comptage des syllabes

> const strophes = poem.split(/\n\s*\n/);
    const nombrelignes = strophes.map(strophe => {
        const lines = strophe.split('\n');
        return lines.length;
    }); // Comptage des lignes
< undefined
messages typologie = {};
nombrelignes.forEach(lines => {
    typologie[lines] = (typologie[lines] || 0) + 1;
});
< undefined
> const nombrequatrain = typologie[4] || 0;
    const nombretercet = typologie[3] || 0; // Comptage du
    nombre de quatrains et de tercets
< undefined

```

(c'est une 'const typologie' là où on ne voit pas le code)

```

> console.log(`Le poème contient ${strophes.length}
    strophes dont ${nombrequatrain} quatrains et
    ${nombretercet} tercets.`);
    console.log(`Le poème contient ${strophes.length}
    strophes dont ${typologie[4] || 0} strophes de quatre
    lignes et ${typologie[3] || 0} strophes de
    ${Object.keys(typologie).join(', ')} lignes.`);
    Le poème contient 1 strophes dont 0 quatrains et VM811:1
    0 tercets.
    Le poème contient 1 strophes dont 0 strophes de VM811:2
    quatre lignes et 0 strophes de 1 lignes.

```

```

< undefined

```

```

>

```